

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian terdapat 20 isolat jamur endofit yang telah diisolasi dari tanaman kencur hitam (*K. parviflora*) dari Bogor dan Banyuwangi.

1. Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak jamur endofit *K. parviflora* menunjukkan aktifitas antioksidan yang lemah dan sedang dengan nilai AAI 0.04 sampai 0.5.
2. Hasil uji aktivitas antibakteri pada ekstrak jamur endofit *K. parviflora* menunjukkan terdapat empat ekstrak jamur endofit *K. parviflora* memiliki aktivitas antibakteri terhadap *S. aureus* dengan nilai KHM 256 µg/mL sampai 64 µg/mL, yaitu BgKpB3-1a kategori sedang, BgKpB4-2 kategori lemah, BgKpB5-2 kategori lemah dan BwKpRt1 kategori sedang. Ekstrak BwKpRt1 dengan nilai KHM 64 µg/ml dilanjutkan dengan melakukan kromatografi kolom untuk isolasi senyawa bioaktif.

#### **B. Saran**

Dapat dilakukan penelitian lanjutan mengenai isolasi senyawa bioaktif antibakteri dari ekstrak jamur endofit tanaman kencur hitam (*K. parviflora*), terutama ekstrak jamur endofit BwKpRt-1.